ネットワーク機器カタログ

2010.11

平河ヒューテックのネットワーク機器

HIRAKAWA HEWTECH CORP.

情報ネットワークの伝送制御を担う

平河ヒューテックは、1984年のEthernet LAN黎 明期より培った伝送デバイスの経験を生かし、C&D（ケーブル アンド デバイス）の企業理念のもと“光”と“IP”をキーワードに各種ネットワーク及び、放送分野において、特色のある装置を提供しています。激しい流れのネットワーク業界の中にあって、信頼性・耐久性を重視する企業ポリシーから生み出された各種製品は“hewtech”ブランドはもとより、OEM・ODM供給を通じて多くのお客様の支持をいただいております。また、機器の供給だけでなく委託開発・製造のEMS 事業も展開しており、新たな分野へ常に躍進し続けるアクティブな通信機器関連メーカです。

CONTENTS

04 10Giga WDM GXシリーズ

06 CWDM FXシリーズ

08 CWDM & ギガメディアコンバータ

10 メディアコンバータ

12 Switch

18 その他の製品

10Giga WDM GX シリーズ

10Giga WDM GX series

- 10ギガ･イーサ 2chを1芯光ファイバで双方向伝送可能
  (STM-64/OC-192、10G FECレートに対応)
- 光アンプを内蔵し、長距離伝送をサポート(最大許容損失36dB)
- Plug＆Playでインストールが容易
- SNMP、光入力断、光入出力レベル等を光インラインで監視可能
- レイヤー1伝送装置なので二重化構成のL3-Switchとも相性抜群
- FXシリーズトラポンとの互換性により柔軟なネットワーク構築が可能
- SNMPユニットのファーム更新は、光回線を止める事なく実施が可能
- 3R機能(Reshaping、Retiming、Regenerating)
- インターフェースにはプラガブルなXFPを採用し、メンテナンス性を向上
  (XFPは、10Gigaトラポンに標準添付となります)

シャーシ

GX-1Cシャーシ
(1Slot Type)

GX-Ⅰ実装例

GX-4Cシャーシ
(4Slot Type)

GX-Ⅳ実装例

電源ユニット

GX-1C用AC電源ユニット
PS-51AU

GX-4C用
AC電源ユニット
PS-300AU

トラポンユニット

10Giga 1chトラポン
TS-X11CSNA/B (18dB)
TS-X11CMNA/B (26dB)
TS-X11CLNA/B (36dB)

10Giga 2chトラポン
TS-X21CSNA/B (15dB)
TS-X21CMNA/B (23dB)
TS-X21CLNA/B (33dB)

SNMPユニット

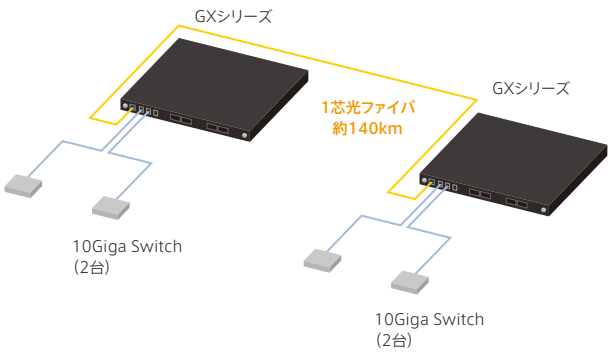
SU-F02

FXインライン監視用 MUX/DEMUXユニット

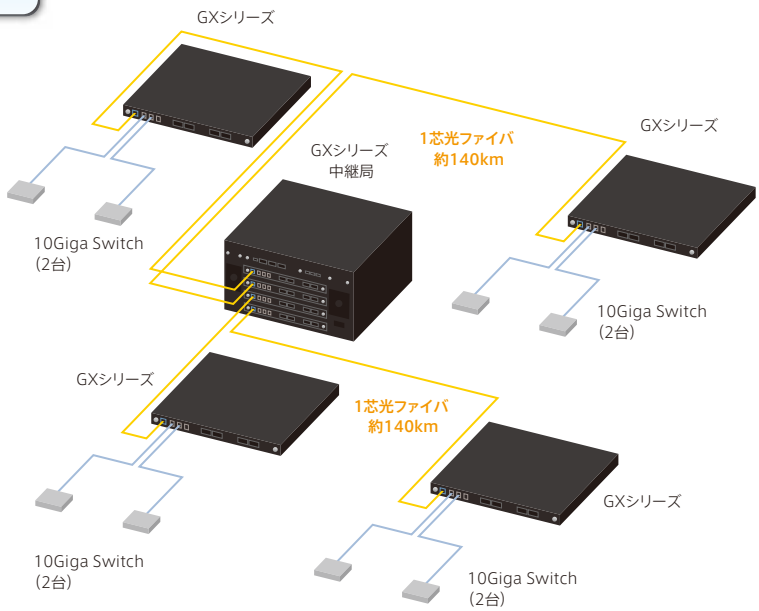
GX-CILU

構成例

● 10Giga 2ch対向構成



● 10Giga長距離中継構成



10Giga WDM GX シリーズ 仕様概要

シャーシ

型名	GX-1C	GX-4C
動作温度	5～45℃	
動作湿度 *1	5～85%	
電気仕様	—	
概算質量	約4.5kg	約8.0kg
外形寸法(mm) *2	W430×D400×H44	W430×D350×H177

電源ユニット

型名	PS-51AU	PS-300AU
動作温度	5～40℃	
動作湿度 *1	20～85%	
電気仕様	AC100V-1.7A/AC240V-0.8A	AC100V-4.1A/AC200V-2A
概算質量	約1.0kg	約3.0kg
外形寸法(mm) *2	—	

10Giga 1ch トランスポンダユニット

型名	TS-X11CSNA/B	TS-X11CMNA/B	TS-X11CLNA/B
動作温度	5～40℃		
動作湿度 *1	5～85%		
送信レベル	-2.0～+3.0dBm	-2.0～+3.0dBm	+7.5～+10dBm
受信レベル	-20～-10dBm	-28.5～+7dBm	-28.5～+7dBm
使用波長	1537.40 / 1550.12nm		
消費電力	—		
概算質量	約1.7kg		
外形寸法(mm) *2	—		

10Giga 2ch トランスポンダユニット

型名	TS-X21CSNA/B	TS-X21CMNA/B	TS-X21CLNA/B
動作温度	5～40℃		
動作湿度 *1	5～85%		
送信レベル	-4～+3dBm	-4～+3dBm	+6～+10dBm
受信レベル	-19～-10dBm	-27～+7dBm	-27～+7dBm
使用波長	1537.40 / 1538.98 / 1550.12 / 1551.72nm		
消費電力	—		
概算質量	約1.8kg		
外形寸法(mm) *2	—		

SNMPユニット

型名	SU-F02
動作温度	5～45℃
動作湿度 *1	20～85%
通信プロトコル	TCP、UDP、IP、ARP、ICMP、TELNET、TFTP、NTP、XMODEM
使用波長	—
電源	DC5V±5%
消費電力	5W
概算質量	約0.5kg
外形寸法(mm) *2	—

FXインライン監視MUX/DEMUXユニット

型名	GX-CILU
動作温度	5～45℃
動作湿度 *1	5～85%
通信プロトコル	—
使用波長	
電源	1410 / 1450nm
消費電力	—
概算質量	—
外形寸法(mm) *2	約0.5kg

*1 結露なきこと。
*2 外形寸法はコネクタ等の突起部分を除いた寸法です。
※ 10Giga WDMの値につきましては参考値となります。

CWDM FX シリーズ

CWDM FX series

- 最大12波長(6ch)まで光多重可能なCWDM装置
- マルチレート対応
  (STM-1/OC-3～STM-16/OC-48、GbE、2xFC)
- 約120kmの長距離伝送可能
- Passiveポート接続により回線を止める事なく波長増設可能
- PassiveポートによりHD-SDIなどの映像信号も容易に多重可能
- 本装置は終端を行わない為、冗長構成にも最適
- 3R機能(Reshaping、Retiming、Regenerating)
- ホットスワップ＆フロントアクセスによりメンテナンス性を向上

シャーシ

FX-1C シャーシ (1Slot Type)

FX-4C シャーシ (4Slot Type)

FX-Ⅰ実装例

FX-Ⅳ実装例

トラポン

マルチレート 2chトラポン
TS-M21SLPA/B
TS-M21CLPA/B
TS-M2113PA/B

GbE 1chトラポン
TS-G1113NA/B
TS-G1115NA/B

GbE 2ch + Passive
TS-G21SLPA-V
TS-G21SLPB-V

電源ユニット

FX-1C用AC電源
PS-51A

FX-4C用AC電源
PS-151A

FX-1C用DC電源
PS-51D

FX-4C用DC電源
PS-151D

光回線切替ユニット

LS-2414A

SNMPユニット

SU-F01

SFP

SFP

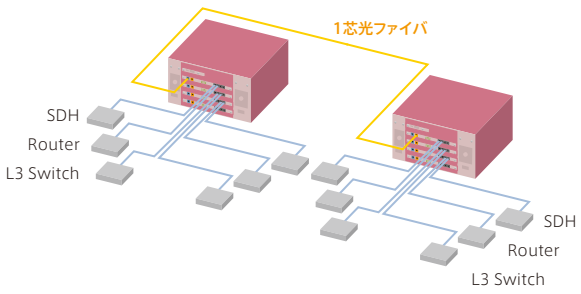
CIFP-F12L	OC-3/12 SMF
CIFP-F2FS	GbE(SX)、FC MMF
CIFP-FGEL	GbE(LX)、FC SMF
CIFP-F48	OC-3/12/48(SR)
CIFP-F48L-L1	OC-3/12/48(LR1・40km)
CIFP-F48L-L2	OC-3/12/48(LR2・80km)
CIFP-F48L-L3	OC-3/12/48(LR3)DSF
CIFP-TGE	1000BASE-T

波長一覧表

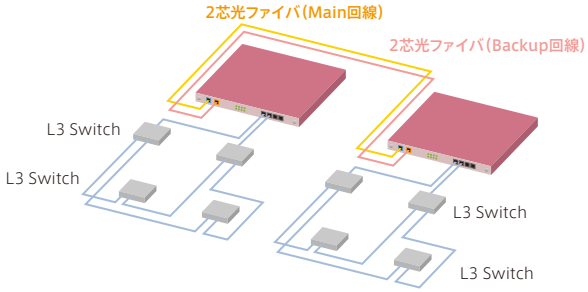
型名	送信波長		受信波長		伝送方式
TS-M21SLPA	1470	1510	1490	1530	
TS-M21SLPB	1490	1530	1470	1510	GbE
TS-M21CLPA	1570	1610	1550	1590	STM-1/4/16
TS-M21CLPB	1550	1590	1570	1610	DC-3/16/48
TS-M2113PA	1290	1330	1310	1350	FC, 2xFC
TS-M2113PB	1310	1350	1290	1330	
TS-G1113NA	1290	–	1330	–	
TS-G1113NB	1330	–	1290	–	1000B-SX
TS-G1115NA	1530	–	1570	–	1000B-LX
TS-G1115NB	1570	–	1530	–	
TS-G21SLPA-V	1470	1510	1490	1530	1000B-SX
TS-G21SLPB-V	1490	1530	1470	1510	1000B-LX
LS-2414A	–	–	–	–	依存せず

構成例

● 6ch(12波長多重)構成



● 光幹線冗長構成



CWDM FX シリーズ 仕様概要

シャーシ

型名	FX-1C	FX-4C
動作温度	5～40℃	
動作湿度	5～85%（結露なきこと）	
概算質量	約4.5kg	約8.0kg
外形寸法 ※1	430(W) × 400(D) × 44(H)mm	430(W) × 350(D) × 177(H)mm

電源ユニット

型名	PS-51A	PS-51D	PS-151A	PS-151D
動作温度	5～40℃			
動作湿度	5～85%（結露なきこと）			
入力電圧電流	AC100V時 最大0.88A、Typ.0.7A AC240V時 最大0.5A、Typ.0.35A	DC-36～-76V時 最大1.4A、Typ.1.23A	AC100V時 最大5.1A、Typ.3.6A AC200V時 最大2.9A、Typ.2.0A AC240V時 最大2.4A、Typ.1.7A	DC-36～-76V時 最大4.1A、Typ.10A
出力電圧電流	—	DC5.0～5.7V時 最大14A、Typ.10A	—	DC5.0～5.7V時 最大42A、Typ.30A
概算質量	約0.5kg	約0.5kg	約1.5kg	約1.5kg
外形寸法 ※1	95(W) × 353.2(D) × 44(H)mm		85(W) × 301(D) × 163(H)mm	88(W)× 302.2(D)× 163(H)mm

マルチレート、GbE トランスポンダユニット

型名	TS-M21□□□□	TS-G111□□□	TS-G21SLP□-V
動作温度	5～40℃		
動作湿度	5～85%（結露なきこと）		
送信レベル	+1.5～+5.5dBm	+2～+6dBm	-10～-6dBm
受信レベル ※2	-7～-27.5dBm	-7～-28dBm	-6～-26dBm
使用波長	波長一覧表参照	波長一覧表参照	波長一覧表参照
消費電力	20.5W以下	10.5W以下	20.5W以下
概算質量	約1.5kg	約1.4kg	約1.5kg
外形寸法 ※1	236(W) × 285.2(D) × 24.5(H)mm		

光回線切替ユニット

型名	LS-2414A
動作温度	5～40℃
動作湿度	5～85%（結露なきこと）
通信	—
プロトコル	波長一覧表参照
使用波長	—
消費電力	25W
概算質量	約1.5kg
外径寸法 ※1	236(W) × 285.2(D) × 24.5(H)mm

SNMPユニット

型名	SU-F01
動作温度	5～45℃
動作湿度	20～85%（結露なきこと）
通信	TCP、UDP、IP、ARP、ICMP、TFTP、NTP、XMODEM
プロトコル	—
使用波長	DC5V±5%
消費電力	10W
概算質量	約0.2kg
外径寸法 ※1	103(W) × 288.2(D) × 19(H)mm

※1 外形寸法はコネクタ等の突起部分を除いた寸法です。
※2 当社推奨のSFPを使用した場合の値です。

CWDM & ギガメディアコンバータ

CWDM & Giga media converter

- 集合型ギガメディコンとCWDM機能を兼ね備えた装置
- 最大12chのギガポートを搭載可能(集合型ギガメディコン)
- 最大8chのギガポートを1芯光ファイバに多重可能(CWDM装置)
- 光インライン監視及び、ループバック機能搭載
- 光回線の冗長化に対応(光回線切替ユニット　FX-112LPx)
- ローカルインターフェイスは、1000BASE-T及び、SFPに対応
- MACアドレス学習を行わない為、シンプルに光構築が可能
- RFD機能により冗長化構成に対応
- 3R機能により安定した伝送が可能
- デュアル電源対応

独立型ギガメディアコンバータ

FX-112GT-S
(SFP/1000BASE-T)

FX-112GS-S
(SFP/SFP)

シャーシ(集合型)

FX-112C

フロント

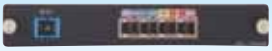
リア(デュアル電源実装時)

電源ユニット

FX-112PA(AC電源)
FX-112PD(DC電源)

MUX/DEMUXユニット

FX-112MX4(8波／4ch多重)
光挿入損失1.5dB



FX-112MX8(16波／8ch多重)
光挿入損失2dB

FX-112MXT
光挿入損失1.5dB

SNMPユニット

FX-112S

ギガメディコンユニット

FX-112GT (1000BASE-T)
FX-112GS (1000BASE-SX／LX)

GT　GS

光回線切替ユニット

FX-112LPA (光挿入損失4.3dB)
FX-112LPB (光挿入損失1.8dB)

LPA　LPB

SFP

リモート側SFP(GbE)
- ·WIFP-FGE-M-□□□* PB:24dB
- ·WIFP-FGE-LN-□□□* PB:32dB
- ·WIFP-FGE-SL-□□□* PB:37dB
- ·WIFP-FGE-SS-□□□* PB:41dB

ローカル側SFP(GbE)
- ·CIFP-F2FS GbE(SX)
- ·CIFP-FGFL GbE(LX)

SNMP用SFP(100M)
- ·WIFP-F03-M-□□□* PB:29dB
- ·WIFP-F03-L-□□□* PB:34dB
- ·WIFP-F03-SL-□□□* PB:37dB
- ·WIFP-F03-SS-□□□* PB:46dB

※下記波長表より下3桁の値で表す

SFP波長表

1290	1370	1470	1550
1310	1410	1490	1570
1330	1430	1510	1590
1350	1450	1530	1610

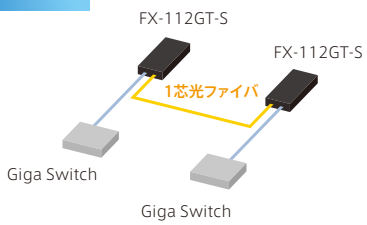
1芯双方向SFP
- ·WIFP-FGE-M-B31-A　PB:19dB
- ·WIFP-FGE-M-B49-A　PB:19dB
- ·WIFP-FGE-M-B51-B　PB:24dB
- ·WIFP-FGE-M-B59-B　PB:24dB
- ·WIFP-FGE-L-B49-C　PB:31dB
- ·WIFP-FGE-L-B59-C　PB:31dB

1芯双方向SFP波長組合せ	送信波長
WIFP-FGE-M-B31-A	1310
WIFP-FGE-M-B49-A	1490
WIFP-FGE-M-B51-B	1510
WIFP-FGE-M-B59-B	1590
WIFP-FGE-L-B49-C	1490
WIFP-FGE-L-B59-C	1590

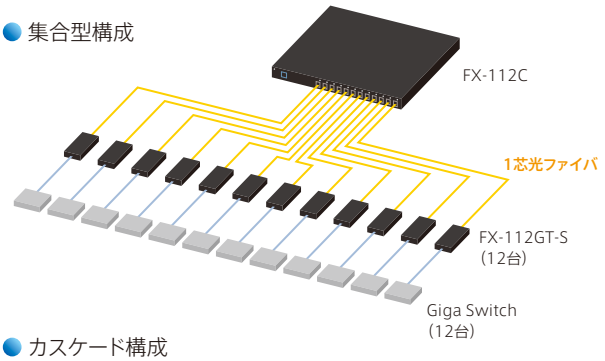
※ 1芯双方向SFPは末尾が同じタイプのSFPを対向でご使用下さい
※ 光挿入損失には光接続ロスは含まれておりません
※ SFPは、当社推奨品をご使用下さい

構成例

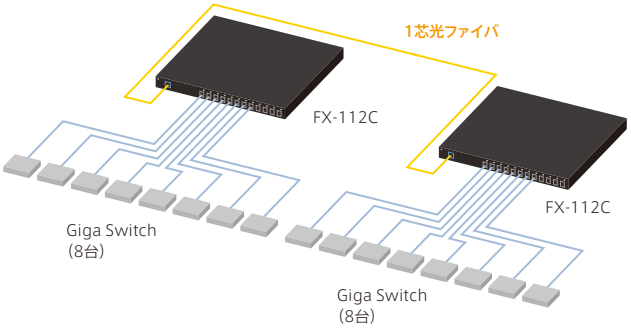
独立型構成



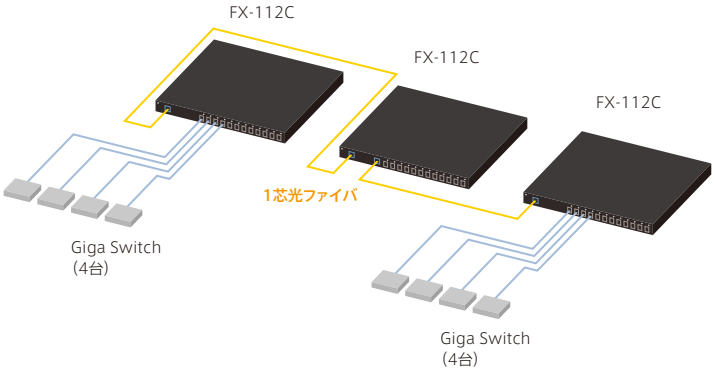
集合型構成



1000BASE-T 8ch多重構成



カスケード構成



CWDM & ギガメディアコンバータ 仕様概要

独立型ギガメディアコンバータ / シャーシ(集合型)

型名	FX-112GT-S、GS -S	FX-112C
動作温度	5～40℃	
動作湿度	5～85%（結露なきこと）	
概算質量	約0.5kg	約5kg
外形寸法	100(W) × 200(D) × 26.5(H)mm	432(W) × 430(D) × 44(H)mm

電源ユニット

型名	FX-112PA	FX-112PD
動作温度	5～40℃	
動作湿度	5～85%（結露なきこと）	
概算質量	約3kg	
消費電力	125W以下（AC100V）	—
入力電圧	—	DC36～76V
入力電流	—	Typ 3.17A

SNMPユニット

型名	FX-112S
動作温度	5～40℃
動作湿度	5～85%（結露なきこと）
概算質量	約0.5kg
消費電力	10W以下

ギガメディコンユニット

型名	FX-112GT、GS
動作温度	5～40℃
動作湿度	5～85%（結露なきこと）
送信レベル	+1.0～+5.0dBm ※1
受信レベル	-31.0～-8.0dBm ※1
送信波長	※2
受信波長	※3
概算質量	約0.3kg
消費電力	10W以下

光回線切替ユニット

型名	FX-112LPA	FX-112LPB
動作温度	5～40℃	
動作湿度	5～85%（結露なきこと）	
適用波長	1264nm～1618nm	
監視波長	1270nm（送信波長）	1270nm（受信波長）
概算質量	約1kg	
消費電力	10W以下	

※1　推奨SFPによる。
※2　1290/1310/1330/1350/1370/1410/ 1430/1450/1470/1490/1510/1530/1550/1570/1590/1610
※3　1470/1490/1510/1530/1550/1570/ 1590/1610
※ 外形寸法は、コネクタ等の突起部を除いた寸法です。

メディアコンバータ

media converter

HMC-400S

HMC-400S-1.5

送信波長1310nm（HMC-400S）　送信波長1530nm（HMC-400S-1.5）　光1芯SC　シングルモードファイバ　10/100B-TX 1ポート　伝送距離約20km　RFD機能　手動設定　電源内蔵

- TS-1000準拠のFTTHに対応した独立型メディアコンバータ
- HMC-1800との組合せでHMC-400Sの通信状態をループバック可能
- MACアドレス学習を行わない為、柔軟なネットワーク構築に対応
- RFD機能により冗長化構成に対応
- 光コネクタは筐体内で接続しますので、衝撃によるコネクタ破損を回避
- 筐体内には、ファイバトレー及び、メカニカルスプライス機能を装備
- オートネゴの手動切替が可能
- 電源内蔵

※HMC-400S-1.5と、HMC-1800の組合せではご使用になれません

HMC-1800（フル実装）

送信波長1530nm　光1芯SC　シングルモードファイバ　10/100B-TX 1ポート　伝送距離約20km　SNMP　TELNET　18スロット装備　2重電源対応　RFD機能　ホットスワップ

- TS-1000準拠のFTTHに対応した集合型メディアコンバータ
- 最大18枚のメディコンユニット（HMC-1800U-S）実装可能
- HMC-400Sとの組合せで通信状態のループバックが可能
- MACアドレス学習を行わない為、柔軟なネットワーク構築に対応
- RFD機能により、冗長化構成に対応
- デュアル電源対応
- ホットスワップ対応

※HMC-400S-1.5と、HMC-1800の組合せではご使用になれません
※HMC-1800にはSNMPユニットのみ標準装備されております
（メディアコンバータユニット、電源ユニットは、別途ご用意下さい）

シャーシ

HMC-1800

メディアコンバータユニット

HMC-1800U-S

電源ユニット

HMC-1800PS-AC

HMC-100A

HMC-100AS

マルチモードファイバ（HMC-100A）　シングルモードファイバ（HMC-100AS）　光2芯SC　伝送距離約2km（HMC-100A）　伝送距離約20km（HMC-100AS）　100B-TX 100B-FX各1ポート　RFD機能　オートネゴ手動設定　電源内蔵

- 100BASE-FX/100BASE-TXの独立型メディアコンバータ
- MACアドレス学習を行わない為、柔軟なネットワーク構築に対応
- RFD機能により冗長化構成に対応
- オートネゴの手動切替が可能
- 電源内蔵

メディアコンバータ 仕様概要

メディアコンバータ

型名	HMC-400S	HMC-400S-1.5
準拠規格	EEE802.3u（100BASE-TX）、IEEE802.3（10BASE-T）	
適合規格	EMI規格　VCCIクラスB	
ポート	10BASE-T/100BASE-TX　1ポート（RJ45）、COMポート　1ポート（SCコネクタ）	
適用ケーブル	CAT3ケーブル以上（10BASE-T／100BASE-TXポート）、 シングルモードファイバ（COMポート）	
光送信波長	1260～1360nm	1480～1580nm
発光／受光レベル	-8～-14dBm　／　-8～-30dBm	
スイッチング方式	ストア＆フォアード	
電源	AC90V～110V（50/60Hz）	
消費電力	10W以下	
動作温度／湿度	0～40℃　／　20～85%（結露なきこと）	
保存温度／湿度	-20～60℃　／　10～95%（結露なきこと）	
概算質量	0.7kg	
外形寸法	127(W) × 171(D) × 26(H)mm	

型名	HMC-1800	HMC-1800U-S	HMC-1800PS-AC
準拠規格	—	IEEE802.3、IEEE802.3u	—
適合規格	EMI規格　VCCIクラスA		
ポート	RS232C（コンソール用）、 RJ45（TELNET用）	10BASE-T/100BASE-TX　1ポート（RJ45）、 100BASE-FX　1ポート（SCコネクタ）	—
適用ケーブル	RS232Cケーブル（クロス）、 10BASE-T CAT3ケーブル以上	10／100BASE-TX CAT5ケーブル以上 COMポート　シングルモードファイバ（SMF）	—
光送信波長	—	1480～1580nm	—
発光／受光レベル	—	-8～-14dBm ／ -8～-30dBm	—
スイッチング方式	—	ストア＆フォアード	—
電源	—	—	AC90V～110V（50/60Hz）
消費電力	—	—	150W以下（フル実装時）
動作温度／湿度	0～40℃ ／ 20～85%（結露なきこと）		
保存温度／湿度	-20～60℃ ／ 10～90%（結露なきこと）		
概算質量	7kg	0.2kg	2.5kg
外形寸法	430(W) × 410(D) × 88(H)mm	—	—
付属品	ラックマウント金具、スロットブランクパネル	—	電源コード（2M）1本

型名	HMC-100A	HMC-100AS
準拠規格	IEEE802.3u（100BASE-TX及び、100BASE-FX）	
適合規格	EMI規格　VCCIクラスA	
ポート	100BASE-TX　1ポート（RJ45）　100BASE-FX　2ポート（SCコネクタ）	
適用ケーブル	100BASE-TX CAT5ケーブル以上、 100BASE-FX マルチモードファイバ（GI-50/125及び、GI-62.5/125）	100BASE-TX CAT5ケーブル以上 100BASE-FX シングルモードファイバ（SMF）
光送信波長	1300nm	
発光／受光レベル	-14～-20dBm ／ -14～-31dBm	-8～-15dBm ／ -8～-34dBm
電源	AC90V～110V（50/60Hz）	
消費電力	15W以下	
動作温度／湿度	5～40℃ ／ 20～90%（結露なきこと）	
保存温度／湿度	-20～60℃ ／ 20～90%（結露なきこと）	
概算質量	1.0kg	
外形寸法	210(W) × 148(D) × 43(H)mm	
付属品	電源コード（2M）1本、2P/3P変換プラグ	

※ 外形寸法は、コネクタ等の突起部を除いた寸法です。

Switch スイッチHUBシリーズ

Switch HUB Series

ギガスイッチHUB スマート・タイプ

HS-508MA

HS-516MA

HS-524MA

- 全ポート10/100/1000に対応したスマートスイッチ
- ジャンボフレーム対応
- EAPフレーム(認証フレーム)、BPDUフレーム(STPフレーム)を透過可能
- Tag-VLAN、ポートVLAN、ポートIsolation、QoSに対応
- ブロードキャストストーム制御対応
- Ping応答による死活監視が可能
- ファンレス設計

HS-508MA	HS-516MA	HS-524MA	HS-516MA HS-524MA						
10/100/1000 8ポート	10/100/1000 16ポート	10/100/1000 24ポート	SFP 2ポート	QoS	VLAN	TELNET	TFTP	NTP	ジャンボフレーム
Ping	リンクアグリゲーション	ミラーリング	SNMPトラップ	コンソール RJ45	Web/CLI	ファンレス	マグネット(オプション) 型名 HS-1MG	19インチラック(金具付属) HS-516MA HS-524MA	

※SFPポートは、10/100/1000BASE-Tポートとのコンボです

ギガスイッチHUB ノンインテリ・タイプ

ECO

HS-508A

HS-516A

HS-524A

- 全ポート10/100/1000に対応したノンインテリジェントスイッチ
- ジャンボフレーム対応
- EAPフレーム(認証フレーム)、BPDUフレーム(STPフレーム)を透過可能
- 省電力設計(省エネルギー法　トップランナー基準をクリア)
- ファンレス　50℃対応

HS-508A	HS-516A	HS-524A			型名 HS-1MG	HS-516A HS-524A
10/100/1000 8ポート	10/100/1000 16ポート	10/100/1000 24ポート	ジャンボフレーム	ファンレス	マグネット(オプション)	19インチラック(金具付属)

100メガスイッチHUB ノンインテリ・タイプ

HS-208A

HS-216A

HS-224A

- 全ポート10/100に対応したノンインテリジェントスイッチ
- ポート単位でAuto-Negotiationを手動設定可能
  (設定内容　Auto-NegoのON/OFF　10/100のFULL/HALF)
- EAPフレーム(認証フレーム)、BPDUフレーム(STPフレーム)を透過可能
- ファンレス設計

HS-208A	HS-216A	HS-224A				型名 HS-1MG	HS-216A HS-224A
10/100 ポート	10/100 16ポート	10/100 24ポート	フロー制御	Auto-Nego 手動設定	ファンレス	マグネット(オプション)	19インチラック(金具付属)

10メガHUB ノンインテリ・タイプ

MPR-870T

- 10BASE-T　8ポートのリピータHUB
- AUIポート(10BASE-5)を標準装備
- MDI/MDI-X切替スイッチ装備(UPリンクポートのみ)

型名 HS-1MG

Switch 仕様概要

ギガスイッチHUB

型名	HS-508MA	HS-516MA	HS-524MA
動作温度	0～45℃		
動作湿度	20～80%（結露なきこと）		
消費電力	15W以下	21W以下	27W以下
概算質量	1.0kg	2.1kg	2.7kg
外形寸法	210(W) × 145(D) × 36(H)mm	330(W) ×210(D) × 42(H)mm	420(W) ×210(D) × 42(H)mm

型名	HS-508A	HS-516A	HS-524A
動作温度	0～50℃		
動作湿度	20～80%（結露なきこと）		
消費電力	6.9W以下	16W以下	25W以下
概算質量	0.95kg	1.7kg	2.2kg
外形寸法	210(W) × 145(D) × 39(H)mm	330(W) ×170(D) × 41(H)mm	420(W) ×170(D) × 41(H)mm

100メガスイッチHUB

型名	HS-208A	HS-216A	HS-224A
動作温度	0～45℃		
動作湿度	20～80%（結露なきこと）		
消費電力	4.8W	8.2W	14W
概算質量	0.71kg	1.3kg	1.75kg
外形寸法	195(W) ×118.5(D) × 36(H)mm	265(W) ×160(D) × 42(H)mm	330(W) ×160(D) × 42(H)mm

10メガHUB

型名	MPR-870T
動作温度	5～40℃
動作湿度	20～80%（結露なきこと）
消費電力	15W以下
概算質量	1.1kg
外形寸法	217(W) ×130(D) × 43(H)mm

※ 外形寸法は、コネクタ等の突起部を除いた寸法です。

Switch POEスイッチHUBシリーズ

POE Switch HUB Series

100メガPoEスイッチHUB

HPS-104
ノンインテリ・タイプ

給電 10/100 4ポート | UPリンク 10/100 1ポート | 装置合計 50w給電 | ファンレス | 縦置き設置 | マグネット付属

HPS-108B
インテリ・タイプ

給電 10/100 8ポート | UPリンク 10/100/1000 1ポート | 装置合計 74w給電 | タグVLAN | QoS | STP/RSTP | IEEE 802.1x | IGMPスヌーピング | SNMP

TELNET | TFTP | FAN制御 | ミラーリング | コンソール RS232C | CLI | 縦置き設置 | マグネット(オプション) | 19インチラック固定

HPS-116
インテリ・タイプ

給電 10/100 16ポート | UPリンク 10/100/1000 1ポート | 装置合計 120w給電 | タグVLAN | QoS | STP/RSTP | IEEE 802.1x | IGMPスヌーピング | SNMP

TELNET | TFTP | FAN制御 | ミラーリング | コンソール RS232C | CLI | 縦置き設置 | マグネット(オプション) | 19インチラック固定

- IEEE802.3af対応のIP電話、ネットワークカメラなどに給電が可能
- 常にポートの給電状態を監視し、安全な給電制御を実現
- 信頼性の高い日本メーカー製電源を搭載
- 給電が60W未満の時はFAN1個稼働、60W以上の時はFAN2個稼働
  給電状態によりFANを制御する静音設計
- EAPフレーム及び、BPDUフレームを透過
- ジャストA4サイズのコンパクト設計(HPS-108B、HPS-116)
- さまざまな設置環境に対応(平置き、縦置き、マグネット固定、19インチラック固定)
- 19インチラック(1U)に2台連結固定が可能!(オプションで対応)
- 1Uで最大32ポートの給電ポートが構築可能!(HPS-116の場合)

設置パターン

- 縦置き設置(縦置きスタンド付属)

縦置きイメージ

- 19インチラック固定(オプション)
  ・HPS-116-R2E

19インチラック金具実装イメージ

- マグネット固定(オプション)
  ・HS-1MG(4個/組)
  滑り止めゴムパット付属

高出力PoEアダプタ

HS-703A
特許出願中

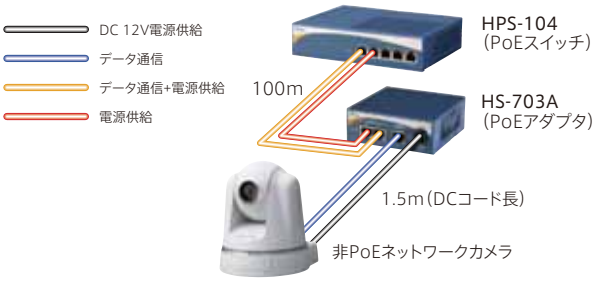
壁付けブラケットは、筐体底面の
金具をスライドさせて使用します

通信ポート 10/100 | 受電 2ポート (RJ45) | 最大給電 25.9W (DC12V) | 壁付け | マグネット(オプション)

型名
HS-1MG

- 非PoE対応のネットワークカメラなどに給電＆通信が可能
- 2本のCAT5ケーブルで最大25.9W(DC12V)の高出力給電が可能
- 電源工事を行うことなく、ネットワークカメラなどにDC給電可能
- HS-703Aは、PoEスイッチから電源供給を受ける為、電源不要
- 環境温度50℃対応
- 給電アダプタとしても使用可能
- 壁付けブラケットを本体に収納

構成例



POEシリーズ 仕様概要

100メガPoEスイッチHUB

型名	HPS-104	HPS-108B	HPS-116
動作温度	0～40℃	0～40℃	5～40℃
動作湿度	20～90%（結露なきこと）	5～90%（結露なきこと）	20～80%（結露なきこと）
消費電力	60W以下（AC100V）	125W以下（AC100V、240V）	150W以下（AC100V、240V）
概算質量	約1.5kg	2.5kg	3.5kg
外形寸法	180(W) × 130(D) × 43(H)mm	210(W) × 297(D) × 43(H)mm	210(W) × 297(D) × 43(H)mm

高出力PoEアダプタ

型名	HS-703A
準拠規格	IEEE802.3（10BASE-T） IEEE802.3u(100BASE-TX) IEEE802.3af(Power over Ethernet)
インターフェイス	IN-1 RJ-45(PoE受電専用ポート) IN-2 10/100BASE-TX RJ-45(通信ポート+PoE受電ポート) ― PoEスイッチハブと接続 OUT 10/100BASE-TX RJ-45(通信ポート) 端末機器（ネットワークカメラ等）と接続 DC12V OUT DCプラグ形状（EIAJ RC-5320 Type4)、DCコード長1m
給電能力	最大25.9W（DC12V）CAT-5ケーブル2本接続した時の最大給電能力
伝送距離	HS-703A－PoEスイッチHUB間 最長100m（条長100m時 最大25.9W給電可能） ※上記伝送距離は、当社PoEスイッチHUBと組み合わせた場合の距離です
適合ケーブル	CAT-5ケーブル以上
LED表示	PoE受電時及び、DC12V給電時に点灯、LINK／ACT
動作温度	0～50℃
動作湿度	20～90%（結露なきこと）
消費電力	1.2W以下
概算質量	0.5kg以下
外形寸法	100(W) × 100(D) × 40(H)mm
固定方法	平置き（ゴム足付属）、壁面固定（取付ブラケット付属）、マグネット固定（オプション）
その他	VCCI CLASS B準拠 RoHS対応

※ 外形寸法は、コネクタ等の突起部を除いた寸法です。
※HS-703Aは、ソニー製ネットワークカメラと、当社PoEスイッチハブとの組み合わせにおいて、動作検証を実施しております。

Switch シェーピングスイッチ&管理機能付きスイッチHUB

Shaping Switch HUB & Management Switch HUB

シェーピングスイッチHUB

EPS-105FR

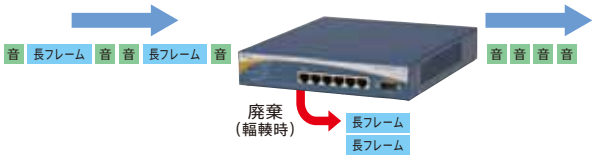
- ネットワーク輻輳時に音声パケットを優先的に送出可能(FL-RED機能)
- 回線帯域に応じて効率良くパケットを送出可能(Shaping機能)
- ハードウェアによる高速処理を実現
- 優れたコストパフォーマンス
- ファンレス設計

10/100 6ポート | FL-RED | シェーピング | QoS | タグVLAN | TELNET | TFTP | NTP | SNMP | ミラーリング | コンソール RS232C | CLI | ファンレス

FL-RED機能

ネットワーク輻輳時に設定したフレーム長のパケットを優先的に送出し、設定範囲外のパケットを破棄する事でIP電話の音声品質を確保する事ができます。

※FL-REDは、日本電信電話株式会社の技術(特許出願中)です



Shaping機能

独自の帯域制御エンジンによりイーサフレーム特有のバーストトラフィックを均等にならし、効率良くパケットを送出します。狭帯域のWAN環境ではテレビ会議ので不快なブロックノイズを抑える事ができます。(10kbps～100Mbpsまでの範囲で帯域制御が可能)

管理機能付きスイッチHUB

Hi-MS319A

- 50°Cファンレスにより、FA環境に最適
- EAPフレーム(認証フレーム)、BPDU(STPフレーム)を透過可能
- ブロードキャスト、マルチキャスト、宛先不明パケットの送信制御可能
- Static MACアドレスとして登録した端末のみ通信が可能
- 多彩なインターフェイスにより既存ネットワークへ柔軟に対応

10/100 16ポート | 100B-FX 2ポート | SFP 1ポート | SNMP | QoS | タグVLAN | TELNET | TFTP | NTP | ミラーリング | コンソール RS232C | CLI | ファンレス | 50°C対応

HS-1008MA

- コンパクト&ローコストな認証スイッチHUB
- IEEE802.1x対応により、不正アクセスを防止
- Static MACアドレスとして登録した端末のみ通信が可能
- EAPフレーム(認証フレーム)、BPDU(STPフレーム)を透過可能
- ブロードキャスト、マルチキャスト、宛先不明パケットの送信制御可能

10/100 8ポート | IEEE 802.1x | IGMP スヌーピング | SNMP | QoS | CoS | タグVLAN | STP/RSTP | TELNET | FTP | NTP | Syslog | SSH | CLI | ミラーリング | コンソール RJ45 | ファンレス | 50°C対応

スイッチHUBシリーズ 仕様概要

シェーピングスイッチHUB

型名	EPS-105FR
AC入力電圧	100V／120V／240V （±10%）
消費電力	30W以下
動作温度	0～40℃
動作湿度	5～90%（結露なきこと）
LANインターフェース	・10BASE-T/100BASE-TX 6ポート（RJ45） ・ポート毎にAuto-Negotiationまたは、固定設定可能 ・Auto-MDI/MDIXのON/OFF設定可能
スイッチング方式	ストア＆フォワード レイヤ2
転送パケットサイズ	64～1552byte
フロー制御	Full：IEEE802.3x Half：Back Pressure
学習MACアドレス	Max 8kアドレス MACアドレスエージングON/OFF設定可能
VLAN	・ポートベースVLAN、IEEE801.Q VLAN （VLANのTagを透過または、Tagを外す設定が可能）
ポートミラーリング	対象ポートの受信フロー又は、送信フローを任意のポートでモニタ可能
ファームウェア	ネットワーク経由で書換、アップロード/ダウンロード可能
マネージメント	SNMP、MIB-II、Private MIB
ログ機能	システム内部で発生した事象を200件まで記録可能
通信プロトコル	TELNET、TCP、UDP、IP、ARP、ICMP、TFTP、NTP
QoS	・ポート毎にHigh/Lowの優先キューをクラス分け可能 ・VLAN-Tagのプライオリティビットに従ってHigh/Lowの優先キューをクラス分け可能 High：プライオリティビット 4～7 Low ：プライオリティビット 0～3 ・TCP/IPのToS/DiffServプライオリティフィールドに従ってHigh/Lowの優先キューをクラス分け可能 ・上記3種類の優先制御に従って、High/Lowのウェイトレートが設定可能 4：1/8：1/16：1/High優先
FL-RED	・輻輳時に適用される非廃棄フレーム長範囲及び、フレーム廃棄確率による優先制御 ・各パラメータが設定可能
Shaping	・アップリンク送信ポート（独自帯域制御エンジン使用）：10Kbps～100Mbps（10Kbps単位） ・アップリンク受信ポート、ポート1～5送/受信ポート：128K/256K/512K/1M/2M/4M/8M それぞれ、独立して設定可能
概算質量	約1.5kg
外形寸法	210(W) × 240(D) × 43.5(H)mm

管理機能付きスイッチHUB

型名	Hi-MS319A	HS-1008MA
動作温度	0～50℃	
動作湿度	20～90%（結露なきこと）	20～85%（結露なきこと）
消費電力	30W以下（AC100V）	最大6.4W
適用光ケーブル	GI-50/125、GI-62.5/125	—
光送信レベル	-14～-20dBm（GI-50/125時）	—
光受信レベル	-14～-31dBm（GI-50/125時）	—
概算質量	3kg	1kg
外形寸法	421(W) × 210(D) × 43(H)mm	210(W) × 145(D) × 41.2(H)mm

※ 外形寸法は、コネクタ等の突起部を除いた寸法です。（但しゴム足は含む）

その他の製品

Other Products

10BASE5トランシーバ

1ポートトランシーバ
HLT-200TD

2ポートトランシーバ
MTX-210TZ

10BASE5リピータ

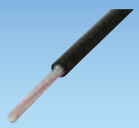
HLR-220

10B5 (AUI) 2ポート

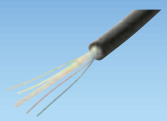
電源内蔵

LANケーブル

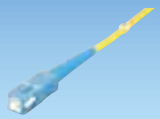
スペーサー型光ケーブル



層撚り型光ケーブル



SCコネクタ(単芯コード)



STコネクタ(単芯コード)

FCコネクタ(単芯コード)

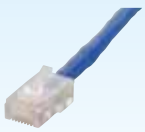
2芯メガネ型

2芯コバン型

トランシーバケーブル

Cat.5eケーブル

Cat.5eケーブルASSY



スプライスBOX

SBX-T1222(4)-C3-SC8-8

SBX-T2535E-C4-SC24-K24

SBX-T4430-C6-SC24/24

その他の製品 仕様概要

10BASE5トランシーバ

型名	HLT-200TD	MTX-210TZ
動作温度	5～50℃	0～50℃
動作湿度	10～95%（結露なきこと）	30～95%（結露なきこと）
消費電力	0.5A以下	
概算質量	420g	290g
伝送距離	―	
適用光ケーブル	―	
外形寸法	137.5(W) × 82(D) × 33(H)mm	152(W) × 51(D) × 33(H)mm

10BASE5リピータ

型名	HLR-220
準拠規格	IEEE802.3（10BASE5）
適合規格	EMI規格　VCCIクラスA
ポート	10BASE5（AUI）　2ポート
適用ケーブル	トランシーバケーブル（AUIケーブル）
電源	AC90V～110V（50/60Hz）
消費電力	50W以下
動作温度	5～40℃
動作湿度	20～80%（結露なきこと）
保存温度	0～50℃
保存湿度	8～90%（結露なきこと）
概算質量	1.5kg
外形寸法	210(W) × 40(D) × 40(H)mm
付属品	電源コード（2M）1本　　2P/3P変換プラグ 1個

LANケーブル

種類	光コネクタ付・単芯コード	両端光コネクタ付・2芯メガネ型コード	両端光コネクタ付・2芯コバン型コード
型名	□－□－C －□－□－□－□M ① ② ③ ④ ⑤	□－□－FL－□－□－□M ① ② ③ ④	□－□－C－V－FL－□－□－□M ① ② ③ ④
備考	①ケーブル種類　G(マルチモード)、SM(シングルモード) ②ケーブル種類　50(マルチモード)、10(シングルモード) ③コネクタ種類　SC、ST、FC ④片端コネクタ付の場合のみ“1” ⑤長さ	①ケーブル種類　2G(マルチモード)、2SM(シングルモード) ②ケーブル種類　50(マルチモード)、10(シングルモード) ③コネクタ種類　SC、ST、FC ④長さ	①ケーブル種類　2G(マルチモード)、2SM(シングルモード) ②ケーブル種類　50(マルチモード)、10(シングルモード) ③コネクタ種類　SC、ST、FC ④長さ

スプライスBOX

型名	SBX-T1222(4)-C3-SC8-8	SBX-T2535E-C4-SC24-K24	SBX-T4430-C6-SC24/24
外形寸法	120(W) × 40(D) × 220(H)mm	250(W) × 80(D) × 350(H)mm	482(W) × 300(D) × 44(H)mm
光入線数	3条まで	4条まで	6条まで
光コネクタ	SCコネクタ8個（コネクタ数選択可）	SCコネクタ24個（コネクタ数選択可）	SCコネクタ24個（コネクタ数選択可）
付属品	60ø融着スリーブ8個付属	60ø融着スリーブ24個付属	60ø融着スリーブ24個付属

※ 外形寸法は、コネクタ等の突起部を除いた寸法です。（但しゴム足は含む）

お問い合せ先

平河ヒューテック株式会社

本社／営業 〒140-8551 東京都品川区南大井 3-28-10 JK大森ビル6F
TEL. 03(5493)1721　FAX. 03(5493)1702

インターネットで最新情報をご覧ください。

URL http://www.hewtech.co.jp/　**E-mail** eigyo@hewtech.co.jp

※記載された商品名、社名などは各社の商標または登録商標です。
※改良のため予告なく仕様を変更させて頂くことがあります。

ミックス品
FSC認証林及び管理された森林からの製品グループです
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-1641
© 1996 Forest Stewardship Council

PRINTED WITH SOY INK
Trademark of American Soybean Association

このカタログは、森林保全につながるFSC認証紙を使用し、環境にやさしい大豆油インキを使用しています。

⚠ ご注意	正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

2010年11月現在 101100SA

プロダクトラインナップ

Product Lineup

Cable & Assembly
電線・加工品

Device & Medical Equipment
電子・医療部品 他

製品カテゴリ		事業分野の多様性					
		情報家電	放送通信	半導体製造	産業機器	医療精密	自動車交通
機器電線 ●低アウトガスケーブル ●ハロゲンフリーケーブル ●ＡＢＳセンサーケーブル ●インタフェイスケーブル		●	●	●	●	●	●
ハーネス ●多品種・小中量ハーネス ●ケーブルアッセンブリー			●		●		
電源コード ●各国安全規格電源コード ●ノイズフィルタ付電源コード		●	●		●	●	
ファインケーブル ●極細同軸線 ●高速伝送ケーブル ●医療用探触子ケーブル				●	●	●	
医療部品（医療用特殊チューブ） ●精密チューブ ●多孔精密チューブ ●補強材入りチューブ ●チューブ加工品 ●特殊チューブ		医療用特殊チューブ				●	
		その他（FPCなど）			●	●	
電子（デバイス） ●放送用光中継器 ●インテリジェントスイッチ ●メディアコンバータ ●ＨＵＢ ●マルチプロトコル ＷＤＭ装置		ネットワーク機器					
							●
		放送機器					
			●				

国内・海外拠点

Network

2010年4月現在

- 福泰克(深圳)電子有限公司　(中華人民共和国・江蘇省)
- 福泰克(連雲港)電子有限公司　(中華人民共和国・江蘇省)
- 福泰克(呉江)電子有限公司　(中華人民共和国・江蘇省)
- 上海河拓克貿易有限公司　(中華人民共和国・江蘇省)
- 福泰克-楽庭有限公司　(中華人民共和国・香港)
- 福泰克香港有限公司　(中華人民共和国・香港)
- 台湾福泰克股份有限公司　(台湾)

HIKAM ELECTRONICA DE MEXICO,S.A.DE C.V.

HIKAM TECNOLOGIA DE SINALOA, S.A. DE C.V.

- HEWTECH SINGAPORE PTE LTD.
  (シンガポール)
- HEWTECH(THAILAND) CO., LTD.
  (タイ王国)
- HIKAM AMERICA,INC.
  (アメリカ合衆国・カリフォルニア州)
- HIKAM ELECTRONICA DE MEXICO,S.A.DE C.V.
  (メキシコ合衆国・バハ・カリフォルニア州)
- HIKAM TECNOLOGIA DE SINALOA, S.A. DE C.V.
  (メキシコ合衆国・シナロア州)

凡例
- 連結子会社(製造・販売)
- 連結子会社(製造)
- 連結子会社(販売)

福泰克(連雲港)電子有限公司

HEWTECH(THAILAND) CO., LTD.

福泰克(呉江)電子有限公司

福泰克-楽庭有限公司

- 本社／営業本部
- 東北営業所
- 北関東営業所
- 中部営業所
- 関西営業所
- 株式会社新潟電子
- 古河事業所
- 桃生工場
- 福島工場
- 新潟工場

桃生工場(宮城)

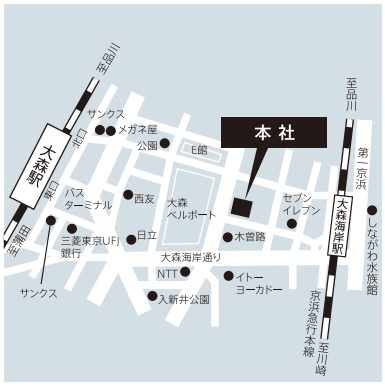
福島工場(福島)

新潟工場(新潟)

古河事業所(茨城)

凡例
- 本社
- 営業所
- 工場・事業所
- 連結子会社(製造・販売)

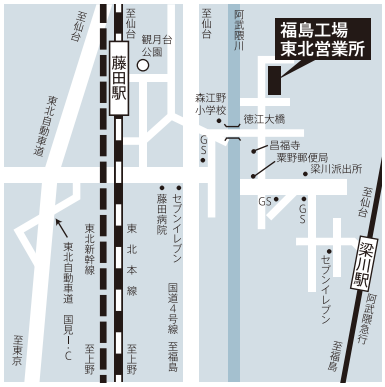
案内図
Map



本社／営業本部

本社
〒140-8551
東京都品川区南大井3-28-10 JK大森ビル
TEL 03(5493)1711　FAX 03(5493)1701
営業本部
〒140-8551
東京都品川区南大井3-28-10 ＪＫ大森ビル
TEL 03(5493)1721　FAX 03(5493)1702

京浜東北線大森駅東口より徒歩6分
京浜急行大森海岸駅より徒歩4分



東北営業所

〒960-0719
福島県伊達市梁川町やながわ工業団地1-2
TEL 024(577)7751　FAX 024(577)7753

東北新幹線·福島駅乗換え
◎阿武隈急行梁川駅よりタクシーで5分
◎JR藤田駅よりタクシーで15分
東北自動車道　国見インターより車で15分

北関東営業所

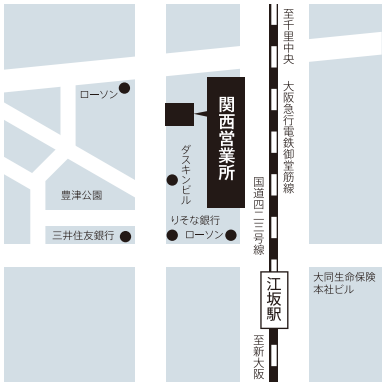
〒306-0232
茨城県古河市東牛谷1144
TEL 0280(98)1711　FAX 0280(98)2487

古河駅東口より
北茂呂·菅谷·諸川行の茨城急行バスにて
東牛ケ谷下車前

中部営業所

〒430-0942
静岡県浜松市中区元浜町92
エンブレム元浜ビル 2 F
TEL 053(479)1811　FAX 053(479)1815

JR浜松駅より徒歩20分
遠州鉄道·遠州病院前より徒歩5分
東名高速·浜松西インターまで車で15分



関西営業所

〒564-0051
大阪府吹田市豊津町1-46 エクシード江坂ビル 2F
TEL 06(6821)6200　FAX 06(6821)6300

地下鉄御堂筋線
江坂駅北口下車徒歩3分

お問い合せ先

平河ヒューテック株式会社

本社／営業 〒140-8551 東京都品川区南大井 3-28-10 JK大森ビル6F
TEL. 03(5493)1721　FAX. 03(5493)1702

インターネットで最新情報をご覧ください。

URL http://www.hewtech.co.jp/　**E-mail** eigyo@hewtech.co.jp

※記載された商品名、社名などは各社の商標または登録商標です。
※改良のため予告なく仕様を変更させて頂くことがあります。

ミックス品
FSC認証林及び管理された森林からの製品グループです
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-1641
© 1996 Forest Stewardship Council

PRINTED WITH SOY INK
Trademark of American Soybean Association

このカタログは、森林保全につながるFSC認証紙を使用し、環境にやさしい大豆油インキを使用しています。

⚠ ご注意	正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

2010年11月現在 101100SA